

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/014009 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:  
31/198, A61P 1/16, 37/08

A61K 31/704,

(74) 代理人: 藤井 郁郎 (FUJII, Ikuro); 〒5410046 大阪府  
大阪市中央区平野町 2 丁目 1 番 2 号 日本臓器製薬  
株式会社 技術法務部 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011462

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 10 日 (10.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-292135 2003 年 8 月 12 日 (12.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本臓器  
製薬株式会社 (NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL  
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410046 大阪府大阪市中央区平  
野町 2 丁目 1 番 2 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉川 太郎  
(YOSHIKAWA, Taro) [JP/JP]; 〒5470044 大阪府大阪  
市平野区平野本町 1 丁目 1 5 番 2 9 号 日本臓器製薬  
株式会社 平野工場内 Osaka (JP). 花岡 敏 (HANAOKA,  
Satoshi) [JP/JP]; 〒5470044 大阪府大阪市平野区平野  
本町 1 丁目 1 5 番 2 9 号 日本臓器製薬株式会社 平  
野工場内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: GLYCYRRHIZIN HIGH-CONCENTRATION PREPARATION

(54) 発明の名称: グリチルリチン高濃度製剤

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a glycyrrhizin/aminoacetic acid/cysteine combination drug containing an active ingredient in high concentration and excelling in stability and safety. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] Stability at compounding of active ingredient in high concentration has been improved by avoiding the addition of sulfite salts having been used as a stabilizer in existing products. As glycyrrhizin high-concentration preparations, there is provided a drug composition comprising 8 to 16 mg/mL of glycyrrhizin, 3 to 6 mg/mL of cysteine and 80 to 160 mg/mL of aminoacetic acid wherein no sulfite salts are added as an additive.

(57) 要約: 【課題】 有効成分を高濃度で含有し、かつ安定性及び安全性に優れたグリチルリチン・アミノ酢酸・システイン配合剤を提供する。【解決手段】 既存製品において安定化剤として使用していた亜硫酸塩類を添加しないことで、有効成分を高濃度に配合した場合の安定性が改善された。本発明グリチルリチン濃縮製剤は、グリチルリチン 8 乃至 16 mg/mL、システイン 3 乃至 6 mg/mL 及びアミノ酢酸 80 乃至 160 mg/mL を含有し、かつ添加剤として亜硫酸塩類を含有しない医薬組成物である。

WO 2005/014009 A1